## SAé : Ampli Audio. Compte rendu et oral

Choix de résistances dans série E12.

Application sur U\...\ER1 : SAeAmpliAudio.html

Un compte rendu par binôme. Version numérique format pdf à déposer avant le vendredi 14 janvier (23h59) sur le casier GeiiSaeAaRptSerieX. Les textes des précédents TP sont sur l'application SAeAmpliAudio.html

Semaine prochaine, vous serez interrogés individuellement à l'oral sur la carte de l'ampli audio. Vous aurez des réglages et des mesures à faire. Les questions types sont données au dos de ce texte. Entrainez-vous !!!!

## Compte rendu : Plan imposé :

• Page de garde avec :

logos IUT et GEII, photo d'illustration du thème, titre, noms et prénoms, série, année universitaire, noms et prénoms des tuteurs (enseignants encadrants)

- Sommaire paginé
- Introduction (en anglais): Donner une explication simple de ce qu'est un ampli audio et une utilisation possible.
- Cabier des charges (Changlais)
- Parile 1, avec un 71-981 : Donner le schéma utilisant un 71-061, donner le calcui des résistances, expliquer clairement pumpuet co montege de calcui pas le cahier des charges.
- Partie 2, avec TDA2040 : Repressor le 3-dioma avec le TDA2040 (page 1, Lexin de LP pulle 2) et cupliquez les structures culvants un les entoures suivents un les entoures de la complete de la complete
  - Filtre passe haut (avec calcul de la fréquence de coupure)
  - Amplification de tension (avec calcul de l'amplification à partir des valeurs des résistances)
  - Explication commant act réalisée l'amplification
  - Condensateurs de découplage des alimentations (expliquez leur rôle)
  - Filtre permettant de linéariser l'impédance de ceur-paneur. Vous pouvez sur Excel tracer l'impédance de ce filtre en fonction de la tréquence : module de  $(\underline{Z}_R + \underline{Z}_C)$  en fonction de 1 (pour 10Hz < f < 20kHz, échelle Log pour la fréquence conseillée).
- Partic 3. Puissance: En vous plaçant en limite de saturation du signal de sortie (alimentation en 1/15V), calculer la puissance max en sortie quat paneur de 10, et la nuissance qu'eura à l'est particulation en 1/15V).
- Partie 4 : Thermique : Donner les calculs et conclusions du TP Thermique réalisé avant les vacances.
- Com hayou Ce 2ème thàme yous 2 th sáduit ?

## Annexes:

- A1 : Denner la fiche caractéristique de l'ampli audio qui doit contenir :
  - la valeur de la bande passante (à refaire le cas échéant),
  - la puissance max,
  - la valeur de l'alimentation requise (tension(s) et courant efficace max),
  - le rendement
  - la valeur de l'amplification en décibels
  - le type d'amplification réalisée (mono ou stéréo)
- **A2**: Donner la référence d'une alimentation trouvée sur Internet qui permet d'alimenter votre ampli audio (donner la référence et l'adresse du site).
- A3 . Chronogrammes de test : Page 2 du texte de TP partie 2.



s types pour all lives ( ?): / 1i. -vous !!!

Sav atr.

(au m. e)

Savo it u. innce (at

cuit su alime io áglat

Sav ... DC

Say ent mont one to

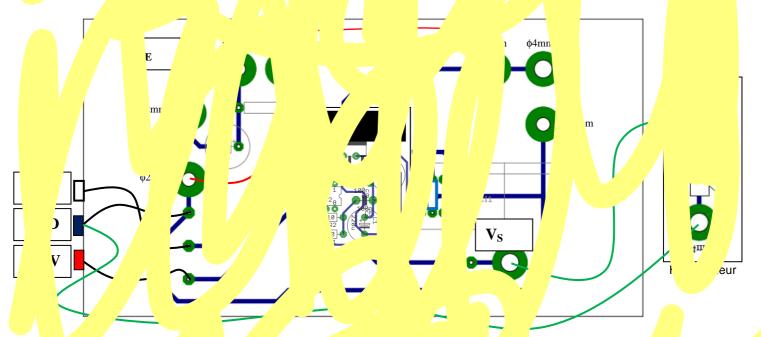
Savon lique

Savoir Jr Jn

Savoir montage

Sa du signal de à c ...).

ιποιπαge c' · · · elui η · · ve sistance ρς le haut-parleur



le test.

La "And "iAudio.htm" exemples c st alyses.

L de loral, vous aure rus le ume. re f la loral de la loral de lor

